

CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR SUBSISTEMA CENTRO - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030	CIDADE :	FOLHA :
	BARBALHA	DATA : MAI/09

Zona de Pressão		Área (ha)	Ano 2007				Ano 2010				Ano 2015			
			Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
ZONA ALTA 1		8,88	673	1,99	2,38	3,58	684	2,02	2,42	3,63	693	1,88	2,26	3,39
ZONA ALTA 2		20,90	1.369	2,62	3,14	4,71	1.400	2,67	3,21	4,81	1.442	3,00	3,61	5,41
ZONA ALTA 3		19,00	1.245	2,38	2,85	4,28	1.273	2,43	2,92	4,38	1.311	2,73	3,28	4,92
ZONA MÉDIA 1		16,49	1.243	3,90	4,68	7,02	1.262	3,96	4,75	7,13	1.279	3,60	4,32	6,48
ZONA MÉDIA 2		44,09	3.182	14,73	17,68	26,52	3.219	14,90	17,88	26,82	3.263	11,71	14,05	21,07
ZONA MÉDIA 3		75,79	4.955	10,68	12,81	19,22	5.078	10,95	13,14	19,71	5.230	11,68	14,02	21,03
ZONA BAIXA 1		96,85	6.282	19,25	23,10	34,66	6.519	19,96	23,95	35,92	6.685	18,50	22,20	33,31
TOTAL GERAL		282,00	18.950	55,55	66,65	99,98	19.435	56,89	68,27	102,41	19.901	53,11	63,74	95,61
População atendida (hab)			18.950				19.435				19.901			
Demanda média diária (L/s)			55,55				56,89				53,11			
Demanda máxima diária total (L/s)			66,65				68,27				63,74			
Demanda máxima horária total (L/s)			99,98				102,41				95,61			
Volume de Reservação (m³)	Existente	Elevado	300				300				300			
		Apoiado	800				800				800			
	Necessário	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	1.820				1.966				1.836			
	Complementar	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	620				766				636			

Coeficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coeficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados

<p align="center">CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</p> <p align="center">PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR</p> <p align="center">SUBSISTEMA CENTRO - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030</p>	CIDADE :	FOLHA :
	BARBALHA	DATA : MAI/09

Zona de Pressão		Área (ha)	Ano 2020				Ano 2025				Ano 2030			
			Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (l/s)	Vazão Máxima Diária (l/s)	Vazão Máxima Horária (l/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (l/s)	Vazão Máxima Diária (l/s)	Vazão Máxima Horária (l/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (l/s)	Vazão Máxima Diária (l/s)	Vazão Máxima Horária (l/s)
ZONA ALTA 1		8,88	702	1,79	2,14	3,22	710	1,69	2,02	3,03	719	1,58	1,90	2,85
ZONA ALTA 2		20,90	1.484	2,83	3,40	5,10	1.505	2,70	3,24	4,86	1.526	2,56	3,07	4,61
ZONA ALTA 3		19,00	1.349	2,58	3,09	4,64	1.368	2,45	2,95	4,42	1.387	2,33	2,79	4,19
ZONA MÉDIA 1		16,49	1.295	3,41	4,10	6,15	1.312	3,22	3,87	5,80	1.328	3,02	3,63	5,44
ZONA MÉDIA 2		44,09	3.307	11,10	13,32	19,98	3.351	10,47	12,57	18,85	3.395	9,82	11,79	17,68
ZONA MÉDIA 3		75,79	5.381	11,09	13,31	19,96	5.457	10,54	12,65	18,97	5.533	9,97	11,96	17,94
ZONA BAIXA 1		96,85	6.807	17,61	21,13	31,70	6.904	16,65	19,98	29,97	7.000	15,65	18,78	28,17
TOTAL GERAL		282,00	20.324	50,41	60,49	90,73	20.606	47,72	57,26	85,89	20.888	44,94	53,92	80,89
População atendida (hab)			20.324				20.606				20.888			
Demanda média diária (l/s)			50,41				47,72				44,94			
Demanda máxima diária total (l/s)			60,49				57,26				53,92			
Demanda máxima horária total (l/s)			90,73				85,89				80,89			
Volume de Reservação (m³)	Existente	Elevado	300				300				300			
		Apoiado	800				800				800			
	Necessário	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	1.742				1.649				1.553			
	Complementar	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	542				449				353			

Coefficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coefficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados